

Indice

Introduzione di <i>Mauro Porta e Vittorio A. Sironi</i>	II
Parte prima Storia, antropologia ed etica	
1. Veleni che curano di <i>Vittorio A. Sironi</i>	17
1.1. Un'ambiguità intrinseca	17
1.2. Veleni per uso terapeutico	18
1.3. La guerra biologica	23
2. Storia del botulismo e dell'uso terapeutico della tossina botulinica in medicina di <i>Vittorio A. Sironi</i>	25
2.1. Il botulismo e la scoperta della tossina botulinica	25
2.2. Storia degli aspetti farmacologici e terapeutici	30
2.3. La dimensione antropologica e la prospettiva etica	32
3. La bellezza possibile di <i>Cristina Muccioli</i>	35
4. Aspetti etici sull'uso della tossina botulinica di <i>Roberto Mordacci</i>	43

Parte seconda
Indicazioni cliniche

5.	Le tossine botuliniche di <i>Valeria Tugnoli</i>	53
5.1.	Introduzione	53
5.2.	Caratteristiche delle tossine botuliniche	54
5.3.	Meccanismo d'azione	55
5.4.	I sierotipi della tossina botulinica	60
5.5.	Determinazione della tossicità e dell'immunosensibilità acquisita	63
6.	I trattamenti con tossina botulinica di <i>Mauro Porta</i>	71
7.	Uso nella distonia cervicale di <i>Rocco Quatrone</i> ed <i>Ernesto Gastaldo</i>	75
7.1.	Introduzione	75
7.2.	Trattamento con tossine botuliniche nella distonia cer- vicale: indicazioni e standard di sicurezza	76
7.3.	Muscoli da trattare e dosi standard di tossina botulinica nel trattamento della distonia cervicale	77
7.4.	Effetti positivi del trattamento e durata dell'efficacia	79
7.5.	Controindicazioni ed effetti avversi	80
7.6.	Problemi particolari	81
7.7.	Conclusioni	83
8.	Spasticità e tossina botulinica di <i>Immacolata Piccolo</i>	89
8.1.	Introduzione	89
8.2.	Aspetti epidemiologici e neuropatologici	90
8.3.	Aspetti clinici	91
8.4.	Malattie caratterizzate da spasticità	92
8.5.	Scale di valutazione della spasticità	94
8.6.	Trattamento della spasticità	96
8.7.	Tossina botulinica	100

9.	Tossina botulinica, crampo dello scrivano e altri impieghi particolari di <i>Cristina Bana e Maurizio Osio</i>	107
9.1.	Introduzione	107
9.2.	Il crampo dello scrivano	108
9.3.	La distonia dei musicisti	109
9.4.	Quali sono i meccanismi fisiopatologici principali alla base delle distonie occupazionali?	109
9.5.	Quali metodiche utilizzare nella valutazione clinica e strumentale delle distonie occupazionali?	111
9.6.	Quali possibilità terapeutiche?	114
9.7.	Come e quando rivalutare il paziente dopo il trattamento?	116
10.	Le disfunzioni dell'area sacrale di <i>Michele Spinelli</i>	119
10.1.	Innervazione del basso tratto urinario	119
10.2.	Innervazione motoria	119
10.3.	Innervazione sensoria	121
10.4.	Controllo riflesso dell'attività del basso tratto urinario	121
10.5.	Disfunzioni neurogene del basso tratto urinario e principi di trattamento	123
10.6.	Tossina botulinica: la rivoluzione in campo neuro-urologico	126
10.7.	Applicazioni della tossina botulinica A allo sfintere uretrale	126
10.8.	Applicazioni della tossina botulinica A al detrusore	127
10.9.	Effetti sulle afferenze	128
11.	Dolore e tossina botulinica di <i>Mauro Porta</i>	131
11.1.	Introduzione	131
11.2.	Distonia cervicale	134
11.3.	Emicrania cronica	135
11.4.	Epicondilite cronica laterale	138
11.5.	Altre indicazioni	138
11.6.	Conclusioni	139

12.	Disfunzioni ghiandolari e patologia maxillo-facciale di <i>Alessandro Lozza</i>	143
12.1.	Principi anatomico-funzionali	143
12.2.	Disturbi della secrezione ghiandolare e correzione mediante impiego di tossina botulinica	144
12.3.	Masticazione, deglutizione, fonazione: disfunzioni e loro trattamento con tossina botulinica	146
12.4.	Emispasmo facciale e recupero motorio spontaneo o in seguito a interventi di microchirurgia	147
12.5.	Utilità della guida strumentale	148
12.6.	Conclusioni	149
13.	Uso in medicina estetica per la correzione degli inestetismi del volto di <i>Franz Baruffaldi Preis</i>	151
13.1.	La tossina botulinica nelle mani del chirurgo plastico	151
13.2.	L'analisi del volto	152
13.3.	Preparazione e accorgimenti pratici nell'utilizzo per uso estetico della tossina botulinica	153
13.4.	Applicazione della tossina botulinica in chirurgia estetica: i muscoli coinvolti	155
13.5.	Altri usi off label della tossina botulinica	157
13.6.	Possibili complicanze	158
13.7.	Conclusioni	158

Parte terza

Considerazioni tecniche, medico-legali e farmaco-economiche

14.	Ottimizzazione nell'impiego della tossina botulinica di <i>Maurizio Osio e Cristina Bana</i>	163
14.1.	Introduzione	163
14.2.	Come scegliere i siti da trattare?	164
14.3.	Quale dose utilizzare nel primo trattamento?	166
14.4.	Con che diluizione preparare la tossina botulinica?	167

14.5.	Qual è la migliore tecnica di infiltrazione?	167
14.6.	La diffusibilità della tossina botulinica è un problema reale?	170
14.7.	Esistono fattori di conversione affidabili per le differenti preparazioni commerciali di tossina botulinica?	171
14.8.	Quando sospettare e come gestire la resistenza al trattamento con tossina botulinica?	172
14.9.	È possibile trattare pazienti in terapia anticoagulante?	173
14.10.	Conclusioni	174
15.	Problematiche medico-legali di <i>Maria Antonella Piga</i>	179
15.1.	Farmaci e diritto: un rapporto sempre più stretto	179
15.2.	Schede tecniche e prescrizione off label	181
15.3.	Breve rassegna di giurisprudenza	184
15.4.	Conclusioni: un impegno per il futuro	186
16.	Normative e rimborsi ospedalieri di <i>Mario Cavallazzi</i>	187
16.1.	Procedure di registrazione dei medicinali	187
16.2.	Uso off label	189
16.3.	Rimborsabilità e prescrivibilità dei medicinali a base di tossina botulinica	191
16.4.	La rimborsabilità: il File F	192
16.5.	L'utilizzo della tossina botulinica in medicina estetica	194
	Conclusioni di <i>Vittorio A. Sironi e Mauro Porta</i>	197
	Gli autori	199